

Srpsko hemijsko društvo



Serbian Chemical Society

**56. SAVETOVANJE
SRPSKOG HEMIJSKOG
DRUŠTVA**

**KRATKI IZVODI
RADOVA**

**56th MEETING OF
THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY**

Book of Abstracts

**Niš 7. i 8. juni 2019.
Niš, Serbia, June 7-8, 2019**

54(048)
577.1(048)
66(048)
66.017/.018(048)
502/504(048)

СРПСКО хемијско друштво. Саветовање (56 ; 2019 ; Ниш)

Kratki izvodi radova = Book of Abstracts / 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš 7. i 8. juni 2019. = 56th meeting of the Serbian chemical society, Niš, Serbia, June 7-8, 2019 ; [urednici, editors Dušan Sladić, Niko Radulović, Aleksandar Dekanski]. - Beograd : Srpsko hemijsko društvo = Serbian Chemical Society, 2019 (Beograd : Razvojno-istraživački centar grafičkog inženjerstva TMF). - 102 str. : ilustr. ; 25 cm

Tekst ćir. i lat. - Tiraž 30. - Bibliografija uz pojedine radove.

ISBN 978-86-7132-073-3

а) Хемија -- Апстракти б) Биохемија -- Апстракти в) Технологија -- Апстракти г) Наука о материјалима -- Апстракти д) Животна средина -- Апстракти

COBISS.SR-ID 276591116

56. SAVETOVANJE SRPSKOG HEMIJSKOG DRUŠTVA

Niš, 7 i 8 juni 2019.

KRATKI IZVODI RADOVA

56th MEETING OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY

Niš, Serbia, June 7-8, 2019

BOOK OF ABSTRACTS

Izdaje / Published by

Srpsko hemijsko društvo / Serbian Chemical Society

Karnegijeva 4/III, 11000 Beograd, Srbija

tel./fax: +381 11 3370 467; www.shd.org.rs, E-mail: Office@shd.org.rs

Za izdavača / For Publisher

Vesna Mišković STANKOVIĆ, predsednik Društva

Urednici / Editors

Dušan SLADIĆ

Niko RADULOVIĆ

Aleksandar DEKANSKI

Dizajn korica, slog i kompjuterska obrada teksta

Cover Design, Page Making and Computer Layout

Aleksandar DEKANSKI

Tiraž / Circulation

30 primeraka / 30 Copy Printing

ISBN 978-86-7132-073-3

Štampa / Printing

Razvojno-istraživački centar grafičkog inženjerstva, Tehnološko-metalurški fakultet,
Karnegijeva 4, Beograd, Srbija

Naučni Odbor *Scientific Committee*

Dušan Sladić, predsednik/chair

Vesna Mišković-Stanković

Niko Radulović

Gordana Stojanović

Snežana Tošić

Aleksandra Pavlović

Aleksandra Zarubica

Tatjana Anđelković

Miloš Đuran

Ljiljana Jovanović

Marija Sakač

Janoš Čanadi

Velimir Popsavin

Mirjana Popsavin

Katarina Anđelković

Dragica Trivić

Maja Gruden Pavlović

Tanja Ćirković Veličković

Maja Radetić



Organizacioni Odbor *Organising Committee*

Niko Radulović, predsednik/chair

Aleksandar Dekanski

Danijela Kostić

Dragan Đorđević

Emilija Pecev Marinković

Marija Genčić

Ana Miltojević

Milan Stojković

Milan Nešić

Milica Nikolić

Marko Mladenović

Dragan Zlatković

Miljana Đorđević

Milena Živković

Sonja Filipović

Milica Stevanović

Jelena Aksi



Savetovanje podržalo / Supported by



Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije

Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia

Nastava i istorija hemije / Education in and History of Chemistry**NIH O 1****Primena onlajn upitnika u nastavi hemije**Lidija R. Ralević, Biljana I. Tomašević*Univerzitet u Beogradu-Hemijski fakultet, Studentski trg 12-16, 11 000 Beograd*

Za prikupljanje stavova i mišljenja ispitanika (učenika, studenata, nastavnika...) u okviru pedagoških istraživanja, najefikasniji i najekonomičniji postupak je anketiranje primenom odgovarajućeg upitnika. Upotreba IKT u nastavi je pojednostavila ovaj postupak, jer se mogu kreirati digitalni upitnici koji se distribuiraju internetom i onlajn (online) popunjavaju, korišćenjem nekog digitalnog uređaja. Prednosti su što se takav upitnik pravi bez ikakvih finansijskih investicija, a dostavljanje ispitanicima, pristupanje i popunjavanje je jednostavno. U cilju prikupljanja stavova učenika sedmog razreda o onlajn postavljenim materijalima za učenje nastavne jedinice o rastvorima i rastvaranju, kao i njihovim navikama vezanim za pristupanje internetu, za potrebe istraživanja kreiran je onlajn upitnik. Analiza odgovora učenika je pokazala da skoro svi učenici svakodnevno pristupaju internetu. Više od polovine učenika nikada nisu tražili na internetu sadržaje iz hemije. Učenici su izneli pozitivan stav o onlajn učenju sadržaja iz hemije, ali bi češća primena ovakog načina rada doprinela njihovom većem interesovanju za učenje.

Zahvalnica: Rad je deo istraživanja u okviru projekta sa registarskim brojem 179048 koji finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Implementation of the online questionnaire in chemistry teachingLidija R. Ralević, Biljana I. Tomašević*University of Belgrade-Faculty of Chemistry, Studentski trg 12-16, 11 000 Belgrade*

A survey with an appropriate questionnaire is the most efficient and economical procedure for collecting data on attitudes and opinions of pupils, students and teachers in educational researches. This process is simplified by using ICT, which enable to create digital questionnaires for online distribution and answering, from different digital devices. The advantages of this kind of questionnaires are related to that there is no need for additional financial investments, and they could be easily delivered to respondents for completing. In order to collect data on attitudes of the seventh grade students associated with the online materials for learning the teaching unit about solutions and dissolution, as well as their habits related to Internet access, an online questionnaire was created for the research purposes. An analysis of student responses has shown that almost all students access the Internet daily. More than half of the students have never searched for the content of chemistry on the Internet. Students have had a positive view of online learning chemistry contents, but more frequent use of this method could contribute to their higher interest. Acknowledgements: This research is the result of work on the project No. 179048, which is financed by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.